



# スマートカードおよび証明書によるログインの サポート OnCommand Insight

NetApp  
April 01, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ja-jp/oncommand-insight/config-admin/host-configuration-for-smart-card-and-certificate-login.html> on April 01, 2024. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目次

スマートカードおよび証明書によるログインのサポート .....	1
スマートカードおよび証明書によるログイン用にホストを設定しています .....	1
スマートカードおよび証明書によるログインをサポートするようにクライアントを設定しています.....	3
LinuxサーバでのCACの有効化 .....	4
Data Warehouseでスマートカードおよび証明書によるログインを設定しています .....	4
スマートカードおよび証明書によるログインのためのCognosの設定（OnCommand Insight 7.3.5~7.3.9） .....	6
スマートカードおよび証明書によるログインのためのCognosの設定（OnCommand Insight 7.3.10以降） .....	7
CognosおよびDWH用のCA署名SSL証明書のインポート（Insight 7.3.5から7.3.9） .....	9
CognosおよびDWHのCA署名SSL証明書のインポート（Insight 7.3.10以降） .....	11

# スマートカードおよび証明書によるログインのサポート

OnCommand Insight では、Insightサーバにログインするユーザの認証にスマートカード（CAC）と証明書を使用できます。これらの機能を有効にするには、システムを設定する必要があります。

CACと証明書をサポートするようにシステムを設定した後、OnCommand Insight の新しいセッションに移動すると、ブラウザにネイティブダイアログが表示され、選択する個人証明書の一覧が表示されます。これらの証明書は、OnCommand Insight サーバによって信頼されたCAによって発行された個人証明書のセットに基づいてフィルタリングされます。ほとんどの場合、単一の選択があります。既定では、選択肢が1つしかない場合、Internet Explorerはこのダイアログをスキップします。



CACユーザの場合、スマートカードには複数の証明書が含まれており、信頼されたCAに一致できる証明書は1つだけです。のCAC証明書 `identification` を使用する必要があります。



CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。

- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)

## スマートカードおよび証明書によるログイン用にホストを設定しています

スマートカード（CAC）および証明書によるログインをサポートするには、OnCommand Insight ホストの設定を変更する必要があります。

作業を開始する前に

- システムでLDAPが有効になっている必要があります。
- LDAP User principal account name 属性は、ユーザのIDを含むLDAPフィールドと一致する必要があります。

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アーティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)

## 手順

1. 使用します regedit でレジストリ値を変更するユーティリティ  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software Foundation\Procrun2.0\SANscreen Server\Parameters\Java :
  - a. jvm\_optionを変更します DclientAuth=false 終了： DclientAuth=true.
2. キーストアファイルをバックアップします。 C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore
3. コマンドプロンプトを開き、を指定します Run as administrator
4. 自己生成証明書を削除します。 C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe  
-delete -alias "ssl certificate" -keystore C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore
5. 新しい証明書を生成します。 C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe  
-genkey -alias "alias\_name" -keyalg RSA -sigalg SHA1withRSA -keysize 2048  
-validity 365 -keystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore" -dname  
"CN=commonName,OU=orgUnit,O=orgName,L=localityNameI,S=stateName,C=countryName"
6. 証明書署名要求（CSR）を生成します。 C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -certreq -sigalg SHA1withRSA -alias  
"alias\_name" -keystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore" -file  
C:\temp\server.csr"
7. 手順6でCSRが返されたら、証明書をインポートし、Base-64形式でエクスポートしてに保存します  
"C:\temp" named servername.cer。
8. キーストアから証明書を抽出します。 C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe  
-v -importkeystore -srckeystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore" -srcalias  
"alias\_name" -destkeystore "C:\temp\file.p12" -deststoretype PKCS12
9. p12ファイルから秘密鍵を抽出します。 openssl pkcs12 -in "C:\temp\file.p12" -out  
"C:\temp\servername.private.pem"

10. 手順7でエクスポートしたBase-64証明書を秘密鍵とマージします。 `openssl pkcs12 -export -in "<folder>\<certificate>.cer" -inkey "C:\temp\servername.private.pem" -out "C:\temp\servername.new.p12" -name "servername.abc.123.yyy.zzz"`
11. マージした証明書をキーストアにインポートします。 `C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -importcert -destkeystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore" -srckeystore "C:\temp\servername.new.p12" -srcstoretype PKCS12 -alias "alias_name"`
12. ルート証明書をインポートします。 `C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -importcert -keystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.keystore" -file "C:\<root_certificate>.cer" -trustcacerts -alias "alias_name"`
13. ルート証明書をserver.trustoreにインポートします。 `C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -importcert -keystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.trustore" -file "C:\<email_certificate>.cer" -trustcacerts -alias "alias_name"`
14. 中間証明書をインポートします。 `C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -importcert -keystore "C:\Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.trustore" -file "C:\<intermediate_certificate>.cer" -trustcacerts -alias "alias_name"`

すべての中間証明書について、この手順を繰り返します。

15. この例と一致するようにLDAPでドメインを指定します。
16. サーバを再起動します。

## スマートカードおよび証明書によるログインをサポートするようにクライアントを設定しています

クライアントマシンでスマートカードを使用し、証明書によるログインを有効にするには、ミドルウェアを使用し、ブラウザを変更する必要があります。スマート・カードをすでに使用しているお客様は、クライアント・マシンに追加の変更を加える必要はありません。

作業を開始する前に

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アーティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- "OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"
- "OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"
- "認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"
- "WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"
- "Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"

## このタスクについて

一般的なクライアント設定要件は次のとおりです。

- ActivClientなどのスマートカードミドルウェアのインストール（を参照）
- IEブラウザの変更（を参照）
- Firefoxブラウザの変更（を参照）

## LinuxサーバでのCACの有効化

Linux OnCommand Insight サーバでCACを有効にするには、いくつかの変更が必要です。

### 手順

1. に移動します `/opt/netapp/oci/conf/`
2. 編集 `wildfly.properties` をクリックし、の値を変更します `CLIENT_AUTH_ENABLED` 「True」へ
3. にある「ルート証明書」をインポートします  
`/opt/netapp/oci/wildfly/standalone/configuration/server.keystore`
4. サーバを再起動します

## Data Warehouseでスマートカードおよび証明書によるログインを設定しています

スマートカード（CAC）および証明書によるログインをサポートするには、OnCommand Insight データウェアハウスの設定を変更する必要があります。

## 作業を開始する前に

- システムでLDAPが有効になっている必要があります。
- LDAP User principal account name 属性は、ユーザの政府機関ID番号を含むLDAPフィールドと一致する必要があります。

政府発行のCACに保存される共通名（CN）は、通常次の形式になります。first.last.ID。一部のLDAPフィールド（など）`sAMAccountName`この形式は長すぎます。これらのフィールドの場合、OnCommand Insight はCNからID番号だけを抽出します。

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アールティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)

## 手順

### 1. regeditを使用して、のレジストリ値を変更します

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software  
Foundation\Procrun2.0\SANscreen Server\Parameters\Java
```

- a. jvm\_optionを変更します -DclientAuth=false 終了： -DclientAuth=true。

Linuxの場合は、を変更します clientAuth のパラメータ  
/opt/netapp/oci/scripts/wildfly.server

### 2. Data Warehouse TruststoreにCertificate Authority（CA；認証局）を追加します。

- a. コマンドウィンドウで、に進みます ..\SANscreen\wildfly\standalone\configuration。
- b. を使用します keytool 信頼されたCAをリスト表示するユーティリティ： C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -list -keystore server.trustore -storepass changeit

各行の最初の単語はCAエイリアスを示します。

- c. 必要に応じて、CA証明書ファイル（通常は）を指定します .pem ファイル。Data Warehouseの信頼済みCAにお客様のCAを含めるには、に進みます  
..\SANscreen\wildfly\standalone\configuration およびを使用します keytool インポートコマンド： C:\Program Files\SANscreen\java64\bin\keytool.exe -importcert -keystore server.trustore -alias my\_alias -file 'path/to/my.pem' -v

-trustcacerts

my\_aliasは通常、でCAを簡単に識別できるエイリアスですkeytool -list 操作。

3. OnCommand Insight サーバで、を実行します wildfly/standalone/configuration/standalone-full.xml でverify-clientを「requested」に更新して、ファイルを変更する必要があります  
/subsystem=undertow/server=default-server/https-listener=default-httpsCACを有効にします。Insight Serverにログインし、該当するコマンドを実行します。

OS	スクリプト
Windows の場合	<install dir> を参照してくださいenableCACforRemoteEJB.bat
Linux の場合	/opt/netapp/oci/wildfly/bin/enableCACforRemoteEJB.sh

スクリプトの実行後、wildflyサーバのリロードが完了するまで待ってから、次の手順に進みます。

4. OnCommand Insight サーバを再起動します。

## スマートカードおよび証明書によるログインのためのCognosの設定（OnCommand Insight 7.3.5~7.3.9）

Cognosサーバでスマートカード（CAC）および証明書によるログインをサポートするには、OnCommand Insight Data Warehouseの設定を変更する必要があります。

作業を開始する前に

この手順 は、OnCommand Insight 7.3.5~7.3.9を実行しているシステム用です。

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アーティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnComand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)



## 手順

### 1. Cognos TruststoreにCertificate Authority (CA；認証局) を追加します。

#### a. コマンドウィンドウで、に進みます

```
..\SANscreen\cognos\analytics\configuration\certs\
```

#### b. を使用します keytool 信頼されたCAをリスト表示するユーティリティ：

```
..\..\jre\bin\keytool.exe -list -keystore CAMKeystore.jks -storepass  
NoPassWordSet
```

各行の最初の単語はCAエイリアスを示します。

#### c. 適切なファイルが存在しない場合は、CA証明書ファイル（通常は）を指定します .pem ファイル。

#### d. OnCommand Insight の信頼済みCAに顧客のCAを含めるには、に進みます

```
..\SANscreen\cognos\analytics\configuration\certs\
```

#### e. を使用します keytool をインポートするユーティリティ .pem ファイル：

```
..\..\jre\bin\keytool.exe -importcert -keystore CAMKeystore.jks -alias  
my_alias -file 'path/to/my.pem' -v -trustcacerts
```

my\_alias は通常、でCAを簡単に識別できるエイリアスですkeytool -list 操作。

#### f. パスワードの入力を求められたら、と入力します NoPassWordSet。

#### g. 回答 yes 証明書を信頼するように求められたら、

### 2. CACモードをイネーブルにするには、を実行します

```
..\SANscreen\bin\cognos_cac\enableCognosCAC.bat
```

### 3. CACモードをディセーブルにするには、を実行します

```
..\SANscreen\bin\cognos_cac\disableCognosCAC.bat
```

## スマートカードおよび証明書によるログインのためのCognos の設定（OnCommand Insight 7.3.10以降）

Cognosサーバでスマートカード（CAC）および証明書によるログインをサポートするには、OnCommand Insight Data Warehouseの設定を変更する必要があります。

### 作業を開始する前に

この手順 は、OnCommand Insight 7.3.10以降を実行しているシステム用です。

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アーティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)

## 手順

### 1. Cognos TruststoreにCertificate Authority（CA；認証局）を追加します。

#### a. コマンドウィンドウで、に進みます

```
..\SANscreen\cognos\analytics\configuration\certs\
```

#### b. を使用します keytool 信頼されたCAをリスト表示するユーティリティ： ..\..\ibm-jre\jre\bin\keytool.exe -list -keystore CAMKeystore.jks -storepass NoPassWordSet

各行の最初の単語はCAエイリアスを示します。

#### c. 適切なファイルが存在しない場合は、CA証明書ファイル（通常は）を指定します .pem ファイル。

#### d. OnCommand Insight の信頼済みCAに顧客のCAを含めるには、に進みます

```
..\SANscreen\cognos\analytics\configuration\certs\
```

#### e. を使用します keytool をインポートするユーティリティ .pem ファイル： ..\..\ibm-jre\jre\bin\keytool.exe -importcert -keystore CAMKeystore.jks -alias my\_alias -file 'path/to/my.pem' -v -trustcacerts

my\_alias は通常、でCAを簡単に識別できるエイリアスですkeytool -list 操作。

#### f. パスワードの入力を求められたら、と入力します NoPassWordSet。

#### g. 回答 yes 証明書を信頼するように求められたら、

### 2. CACモードをイネーブルにするには、次の手順を実行します。

#### a. 次の手順に従って、CACログアウトページを設定します。

- Cognosポータルにログオンします（ユーザはシステム管理者グループ（cognos\_admin）に属している必要があります）。
- （7.3.10および7.3.11の場合のみ）[管理]→[構成]→[システム]→[セキュリティ]をクリックします
- （7.3.10および7.3.11の場合のみ）Logout Redirect URL-> Applyに対してcacLogout.htmlと入力します

- ブラウザを閉じます。
  - b. 実行 `..\SANscreen\bin\cognos_cac\enableCognosCAC.bat`
  - c. IBM Cognosサービスを開始します。Cognosサービスが開始されるまで待ちます。
3. CACモードを無効にするには、次の手順を実行します。
- a. 実行 `..\SANscreen\bin\cognos_cac\disableCognosCAC.bat`
  - b. IBM Cognosサービスを開始します。Cognosサービスが開始されるまで待ちます。
  - c. (7.3.10および7.3.11の場合のみ) 次の手順に従って、CACログアウトページの設定を解除します。
    - Cognosポータルにログオンします（ユーザはシステム管理者グループ（cognos\_admin）に属している必要があります）。
    - [管理]→[設定]→[システム]→[セキュリティ]をクリックします
    - Logout Redirect URL-> Applyに対してcacLogout.htmlと入力します
    - ブラウザを閉じます。

## CognosおよびDWH用のCA署名SSL証明書のインポート (Insight 7.3.5から7.3.9)

SSL証明書を追加して、Data WarehouseおよびCognos環境の認証と暗号化を強化することができます。

### 作業を開始する前に

この手順は、OnCommand Insight 7.3.5~7.3.9を実行しているシステム用です。

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アーティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)

### このタスクについて

この手順を実行するには、admin権限が必要です。

## 手順

1. のバックアップを作成します  
..`\SANScreen\cognos\analytics\configuration\cogstartup.xml`。
2. の下にある「certs」フォルダと「csk」フォルダのバックアップを作成します..`\SANScreen\cognos\analytics\configuration`。
3. Cognosから証明書暗号化要求を生成します。Admin CMDウィンドウで、次のコマンドを実行します。
  - a. `CD "\Program Files\sanscreen\cognos\analytics\bin"`
  - b. `ThirdPartyCertificateTool.bat -java:local -c -e -p NoPassWordSet -a RSA -d "CN=FQDN,O=orgname,C=US" -r c:\temp\encryptRequest.csr`
4. を開きます `c:\temp\encryptRequest.csr` ファイルを作成し、生成されたコンテンツをコピーします。
5. `encryptRequest.csr`を認証局（CA）に送信してSSL証明書を取得します。

「S an: dns=fqdn」のような属性を追加してください(例: `hostname.netapp.com`)”はSubjectAltNameを追加します)。Google Chromeバージョン58以降では、証明書にSubjectAltNameがない場合に苦情が表示されます。

6. PKCS7形式を使用してルート証明書を含め、チェーン証明書をダウンロードします

FQDNの.p7bファイルがダウンロードされます

7. CAから.p7b形式の証明書を取得します。Cognos Webサーバの証明書としてマークする名前を使用します。
8. `ThirdPartyCertificateTool.bat`はチェーン全体をインポートできないため、すべての証明書をエクスポートするには複数の手順が必要です。チェーンを次のように個別にエクスポートして分割します。
  - a. "Crypto Shell Extensions"の.p7b証明書を開きます。
  - b. 左側のペインで「証明書」を参照します。
  - c. ルートCA > All Tasks > Exportを右クリックします。
  - d. Base64出力を選択します。
  - e. ルート証明書として識別するファイル名を入力します。
  - f. 手順8aから8cを繰り返して、すべての証明書を.cerファイルに個別にエクスポートします。
  - g. ファイルに`mediateX.cer`と`cognos.cer`という名前を付けます。
9. CA証明書が1つしかない場合は、この手順を無視します。それ以外の場合は、`root.cer`と`intermediateX.cer`の両方を1つのファイルにマージします。
  - a. メモ帳で`intermediate.cer`を開き、コンテンツをコピーします。
  - b. メモ帳で`root.cer`を開き、9aの内容を保存します。
  - c. ファイルを`CA.cer`として保存します。
10. Admin CMDプロンプトを使用して、Cognosキーストアに証明書をインポートします。
  - a. `cd "Program Files\SANScreen\cognos\analytics\bin"`
  - b. `ThirdPartyCertificateTool.bat - java : local -i -T -r c : \temp\ca.cer`

これにより、CA.cerがルート認証局として設定されます。

c. ThirdPartyCertificateTool.bat - java : local -i -e -r c : \temp\cognos.cer -t c : \temp\ca.cer

これにより、cognos.cerがca.cerによって署名された暗号化証明書として設定されます。

11. [IBM Cognos Configuration]を開きます。

- a. [Local Configuration]→[Security]→[Cryptography]→[Cognos]を選択します
- b. 「サードパーティCAを使用しますか？」を変更します。 Trueに設定します。
- c. 設定を保存します。
- d. Cognosを再起動します

12. Admin CMDプロンプトを使用して、最新のCognos証明書をcognos.crtにエクスポートします。

- a. "D : \Program Files\SANscreen\Java\bin\keytool .exe"-exportcert -file "c : \temp\cognos.crt"-keystore "D : \Program Files\SANscreen\cognos\analytics\configuration\certs\CAMKeystore"-storetype PKCS12 -storepass NoPassWordSet -alias -alias

13. Admin CMDプロンプトウィンドウを使用して、「c : \temp\cognos.crt」をDWH trustoreにインポートし、CognosとDWHの間のSSL通信を確立します。

- a. "D : \Program Files\SANscreen\Java\bin\keytool .exe"-importcert -file "c : \temp\cognos.crt"-keystore "D : \Program Files\SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.trustore"-storepass changeit -alias cognoscert

14. SANscreen サービスを再起動します。

15. DWHのバックアップを実行して、DWHがCognosと通信していることを確認します。

## CognosおよびDWHのCA署名SSL証明書のインポート (Insight 7.3.10以降)

SSL証明書を追加して、Data WarehouseおよびCognos環境の認証と暗号化を強化することができます。

作業を開始する前に

この手順 は、OnCommand Insight 7.3.10以降を実行しているシステム用です。

CACおよび証明書に関する最新の手順については、次の技術情報アーティクル（サポートへのログインが必要）を参照してください。



- ["OnCommand Insight のCommon Access Card（CAC;共通アクセスカード）認証を設定する方法"](#)
- ["OnCommand Insight Data WarehouseのCommon Access Card（CAC；共通アクセスカード）認証の設定方法"](#)
- ["認証局（CA）の署名付き証明書を作成し、OnCommand InsightおよびOnCommand Insight Data Warehouse 7.3.xにインポートする方法"](#)
- ["WindowsホストにインストールされているOnCommand Insight 7.3.X内で自己署名証明書を作成する方法"](#)
- ["Cognos認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)

## このタスクについて

この手順を実行するには、admin権限が必要です。

## 手順

1. IBM Cognos Configurationツールを使用してCognosを停止します。Cognosを閉じます。
2. のバックアップを作成します `..\SANSscreen\cognos\analytics\configuration` および `..\SANSscreen\cognos\analytics\temp\cam\freshness` フォルダ。
3. Cognosから証明書暗号化要求を生成します。Admin CMDウィンドウで、次のコマンドを実行します。
  - a. `CD "\Program Files\sansscreen\cognos\analytics\bin"`
  - b. `ThirdPartyCertificateTool.bat -java:local -c -e -p NoPassWordSet -a RSA -r c:\temp\encryptRequest.csr -d "CN=server.domain.com,O=NETAPP,C=US" -H "server.domain.com" -I "ipaddress"`。注意:ここで-Hと-IはdnsやipaddressのようなsubjectAltNamesを追加します。
4. を開きます `c:\temp\encryptRequest.csr` ファイルを作成し、生成されたコンテンツをコピーします。
5. `encryptRequest.csr`コンテンツを入力し、CA署名ポータルを使用して証明書を生成します。
6. PKCS7形式を使用してルート証明書を含め、チェーン証明書をダウンロードします  
  
FQDNの.p7bファイルがダウンロードされます
7. CAから.p7b形式の証明書を取得します。Cognos Webサーバの証明書としてマークする名前を使用します。
8. `ThirdPartyCertificateTool.bat`はチェーン全体をインポートできないため、すべての証明書をエクスポートするには複数の手順が必要です。チェーンを次のように個別にエクスポートして分割します。
  - a. `"Crypto Shell Extensions"`の.p7b証明書を開きます。
  - b. 左側のペインで「証明書」を参照します。
  - c. ルートCA > All Tasks > Exportを右クリックします。

- d. Base64出力を選択します。
  - e. ルート証明書として識別するファイル名を入力します。
  - f. 手順8aから8eを繰り返して、すべての証明書を.cerファイルに個別にエクスポートします。
  - g. ファイルにmediateX.cerとcognos.cerという名前を付けます。
9. CA証明書が1つしかない場合は、この手順を無視します。それ以外の場合は、root.cerとintermediateX.cerの両方を1つのファイルにマージします。
- a. メモ帳でroot.cerを開き、内容をコピーします。
  - b. メモ帳を使用してintermediate.cerを開き、9aのコンテンツを追加します（最初に中間、次にルート）。
  - c. ファイルをchain.cerとして保存します。
10. Admin CMDプロンプトを使用して、Cognosキーストアに証明書をインポートします。
- a. cd 「Program Files\SANscreen\cognos\analytics\bin」
  - b. ThirdPartyCertificateTool.bat - java : local -i -T -r c : \temp\root.cer
  - c. ThirdPartyCertificateTool.bat - java : local -i -T -r c : \temp\intermediate.cer
  - d. ThirdPartyCertificateTool.bat - java : local -i -e -r c : \temp\cognos.cer -t c : \temp\chain.cer
11. [IBM Cognos Configuration]を開きます。
- a. [Local Configuration]→[Security]→[Cryptography]→[Cognos]を選択します
  - b. 「サードパーティCAを使用しますか？」を変更します。 Trueに設定します。
  - c. 設定を保存します。
  - d. Cognosを再起動します
12. Admin CMDプロンプトを使用して、最新のCognos証明書をcognos.crtにエクスポートします。
- a. CD "C : \Program Files\SANscreen"
  - b. java\bin\keytool.exe -exportcert -file c : \temp\cognos.crt -keystore cognos\analytics\configuration\certs\CAMKeystore -storetype PKCS12 -storepass NoPassWordSet -alias encryption
13. DWHサーバーのtrustoreをバックアップします..  
SANscreen\wildfly\standalone\configuration\server.trustore
14. Admin CMDプロンプトウィンドウを使用して、「c : \temp\cognos.crt」をDWH trustoreにインポートし、CognosとDWHの間のSSL通信を確立します。
- a. CD "C : \Program Files\SANscreen"
  - b. java\bin\keytool.exe -importcert -file c : \temp\cognos.crt -keystore wildfly\standalone\configuration\server.trustore -storepass changeit -alias cognos3rdca
15. SANscreen サービスを再起動します。
16. DWHのバックアップを実行して、DWHがCognosと通信していることを確認します。
17. 次の手順は、「sl certificate」のみを変更し、デフォルトのCognos証明書を変更しない場合でも実行する必要があります。そうしないと、新しいSANscreen 証明書についてCognosから苦情が表示されたり、DWHバックアップを作成できない可能性があります。

- a. `cd "%SANSSCREEN_HOME%cognos\analytics\bin\"`
- b. `"%SANSSCREEN_HOME%java64\bin\keytool.exe" -exportcert -file  
"c:\temp\sansscreen.cer" -keystore  
"%SANSSCREEN_HOME%wildfly\standalone\configuration\server.keystore"  
-storepass changeit -alias "ssl certificate"`
- c. `ThirdPartyCertificateTool.bat -java:local -i -T -r "c:\temp\sansscreen.cer"`

通常、これらの手順はCognos証明書のインポートプロセスの一環として実行します（を参照） ["Cognos 認証局（CA）署名証明書をOnCommand DataWarehouse 7.3.3以降にインポートする方法"](#)



## 著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。